Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル ー デスクトップ

メモ、注意、警告

メモ: コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意:手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告:物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

Dell™ n シリーズコンピュータをご購入いただいた場合、本書の Microsoft® Windows® オペレーティングシステムについての説明は適用されません。

2010 年 4 月　Rev. A00

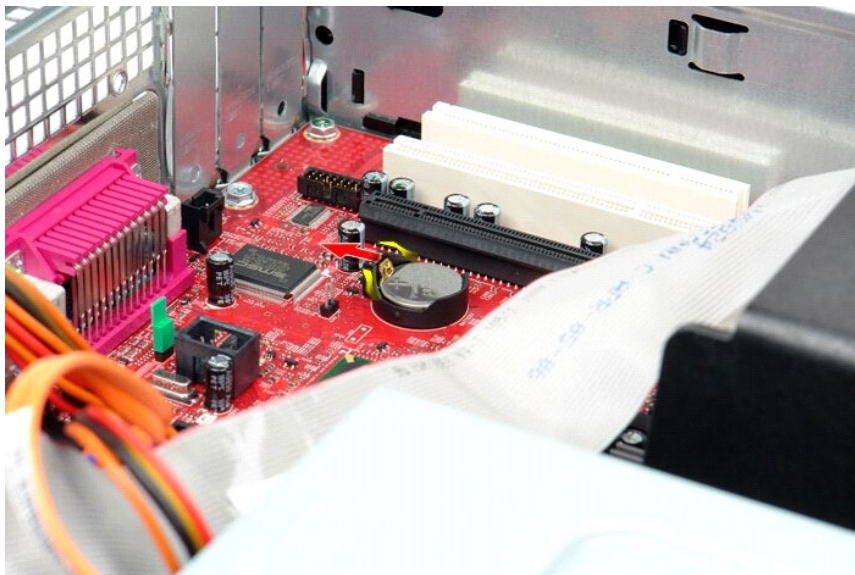
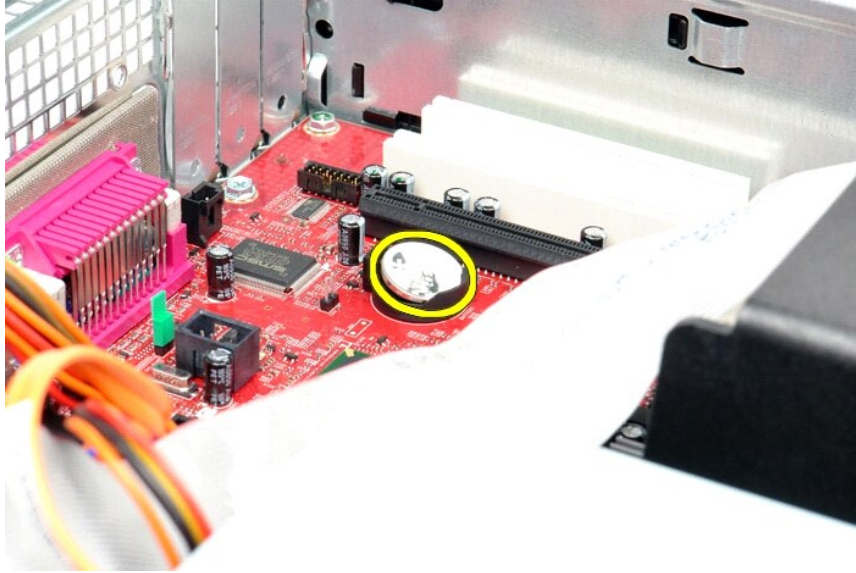
[目次に戻る]

コイン型電池

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

コイン型電池の取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. コイン型電池から固定クリップを引き抜きます。

3. コイン型電池を持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

コイン型電池の取り付け

コイン型電池を取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

目次に戻る

カバー

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

カバーの取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. カバーリリースラッチを後方へ引きます。

3. コンピュータのカバーをトップから外側に傾け、コンピューターから取り外します。

カバーの取り付け

カバーを取り付ける場合は、上記の手順を逆に実行してください。

目次に戻る

Diagnostics（診断）

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

Dell Diagnostics

Dell Diagnostics を使用する場合

作業を始める前に、これらの手順を印刷しておくことをお勧めします。

メモ：Dell Diagnostics ソフトウェアは Dell コンピュータでのみ機能します。

メモ：Drivers and Utilities メディア はオプションで、コンピュータに付属していない場合があります。

セットアップユーティリティを起動し（セットアップユーティリティの起動を参照）、コンピュータの設定 情報を閲覧して、テストするデバイスがセットアップユーティリティに表示され、アクティブであることを確認します。

ハードドライブまたは **Drivers and Utilities** メディアから Dell Diagnostics（診断）プログラムを開始します。

Dell Diagnostics をハードドライブから起動する場合

1. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
2. DELL ロゴが表示されたら、すぐに <F12> を押します。

メモ：診断ユーティリティのパーティションが見つかりません、というメッセージが表示された場合は、**Drivers and Utilities** メディアから Dell Diagnostics（診断）プログラムを起動します。

キーを押すタイミングが遅れて OS のロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやり直してください。

3. 起動デバイス一覧が表示されたら、**Boot to Utility Partition（ユーティリティパーティションから起動）**をハイライト表示して <Enter> を押します。
4. Dell Diagnostics **Main Menu（メインメニュー）**が表示されたら、実行したいテストを選択します。

Drivers and Utilities ディスクからの Dell Diagnostics の起動

1. **Drivers and Utilities** ディスクを挿入します。
2. コンピュータをシャットダウンして、再起動します。

DELL ロゴが表示されたら、すぐに <F12> を押します。

キーを押すタイミングが遅れて Windows ロゴが表示されてしまったら、Windows デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやり直してください。

メモ：次の手順は、起動順序を 1 回だけ変更します。次回の起動時には、コンピュータはセットアップユーティリティで指定したデバイスから起動します。

3. 起動デバイスのリストが表示されたら、**Onboard or USB CD-ROM Drive（オンボードまたは USB の CD-ROM ドライブ）**をハイライト表示し、<Enter> を押します。
4. 表示されたメニューから **Boot from CD-ROM（CD-ROM から起動）**オプションを選択し、<Enter> を押します。
5. 「1」と入力してメニューを起動し、<Enter> を押して続行します。
6. 番号の付いたリストから **Run the 32 Bit Dell Diagnostics（32 Bit Dell Diagnostics の実行）**を選択します。複数のバージョンがリストにある場合は、お使いのコンピュータに対応したバージョンを選択します。
7. Dell Diagnostics **Main Menu（メインメニュー）**が表示されたら、実行したいテストを選択します

Dell Diagnostics の Main Menu（メインメニュー）

1. Dell Diagnostics がロードされ、**Main Menu（メインメニュー）**画面が表示されたら、目的のオプションのボタンをクリックします。

オプション	機能
Express Test（簡易テスト）	デバイスのクイックテストを実行します。通常このテストは 10 ～ 20 分かかり、お客様の操作は必要ありません。最初に **Express Test（簡易テスト）**を実行すると、問題を迅速に特定できる可能性が増します。
Extended Test（詳細テスト）	デバイスの全体的なチェックを実行します。通常このテストには 1 時間以上かかり、質問に定期的に応答する必要があります。
Custom Test（カスタムテスト）	特定のデバイスをテストします。実行するテストをカスタマイズできます。

Symptom Tree（症状ツリー）	検出した最も一般的な症状を一覧表示し、問題の症状に基づいたテストを選択することができます。

2. テスト実行中に問題が検出されると、エラーコードと問題の説明を示したメッセージが表示されます。エラーコードと問題の説明を書き留め、画面の指示に従います。

3. **Custom Test（カスタムテスト）**または **Symptom Tree（症状ツリー）**オプションからテストを実行する場合は、次の表の該当するタブをクリックして、詳細情報を参照します。

タブ	機能
Results（結果）	テストの結果、および発生したすべてのエラーの状態が表示されます。
Errors（エラー）	検出されたエラー状態、エラーコード、問題の説明が表示されます。
ヘルプ	テストの説明が表示されます。また、テストを実行するための要件が示される場合もあります。
構成	選択したデバイスのハードウェア構成が表示されます。 Dell Diagnostics では、セットアップユーティリティ、メモリ、および各種内部テストからすべてのデバイスの構成情報を取得して、画面の左側ペインのデバイスリストに表示します。デバイスリストには、コンピュータに取り付けられたすべてのコンポーネント名、またはコンピュータに接続されたすべてのデバイス名が表示されるとは限りません。
Parameters（パラメータ）	テストの設定を変更して、テストをカスタマイズすることができます。

4. **Drivers and Utilities** ディスクから Dell Diagnostics を実行している場合は、テストが終了したらディスクを取り出します。

5. テスト画面を終了して、**Main Menu（メインメニュー）**画面に戻ります。Dell Diagnostics を終了してコンピュータを再起動するには、**Main Menu（メインメニュー）**画面に戻ります。

電源ボタンライトコード

診断ライトからシステム状態についての詳細情報を得られますが、従来の電源ライトの状態もコンピュータでサポートされています。電源ライトの状態を以下の表に示します。

電源ライトの状態	説明
オフ	電源がオフで、ライトは消灯しています。
橙色に点滅	電源投入時の初期状態。 システムに電源が投入されていますが、POWER_GOOD 信号がまだアクティブではありません。 もし、**ハードドライブライトがオフ**の場合、電源を交換する必要があると考えられます。 **ハードドライブライトがオン**の場合、オンボードレギュレータまたは VRM に障害があると考えられます。詳細は「診断ライト」を参照してください。
橙色の点灯	電源投入時の第 2 状態。POWER_GOOD 信号がアクティブで、電源が良好であることを示します。詳細は「診断ライト」を参照してください。
緑色の点滅	システムの電源が低下し、S1 または S3 の状態です。「診断ライト」を参照して、システムがどの状態なのか判断してください。
緑色の点灯	システムは S0 状態で、機能しているマシンの通常の電源状態です。 BIOS はライトをこの状態にして、オペコードのフェッチを開始したことを示します。

ビープコード

POST 中にモニターがエラーメッセージを表示できない場合、コンピュータが問題を特定する、または障害のあるコンポーネントやアセンブリの特定に役立つビープ音を発します。以下の表に POST 中に生成される可能性があるビープコードの一覧を示します。ビープコードは、状態が修正されるまでコンピュータが起動ルーティンを完了できないような致命的なエラーを示す場合がほとんどです。

コード	原因
長い点灯 1 回、短い点灯 2 回	メモリテスト障害
長い点灯 1 回、短い点灯 3 回、短い点灯 2 回	メモリなし
短い点灯 1 回	<F12> キーが押されている
短い点灯 2 回、長い点灯 1 回	ROM BIOS チェックサム障害

診断ライト

問題のトラブルシューティングに役立つように、コンピュータのバンクパネルに「1」、「2」、「3」、および「4」のラベルの付いた 4 つのライトがあります。コンピュータが正常に起動している場合、ライトは点滅してから消灯します。コンピュータが誤作動している場合、ライトのパターンで問題を識別できます。

メモ：POST が完了したら、オペレーティングシステムが起動する前に 4 つのライトはすべて消灯します。

ライトパターン	問題の説明	推奨される処置
①②③④	コンピュータが通常の**オフ**の状態、または pre-BIOS 障害が発生している可能性があります。 コンピュータでオペレーティングシステ	• 電源コンセントにコンピュータを接続します。 • 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。

	ムが正常に起動した後には、診断ライトは点灯しません。	
	プロセッサに障害が発生した可能性があります。	l プロセッサを装着し直します（お使いのコンピュータのプロセッサに関する情報を参照してください）。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。
	メモリモジュールが検出されましたが、メモリ障害が発生しています。	l 2 つ以上のメモリモジュールが取り付けられている場合は、すべてのモジュールを取り外し、1 つのモジュールを取り付け直して、コンピュータを再起動します。コンピュータが正常に起動する場合は、障害のあるモジュールを特定できるまで、メモリモジュールを 1 つずつ追加していくか、エラーのないモジュールをすべて取り付け直します。 l 同じ種類で動作確認済みのメモリがある場合は、そのメモリをコンピュータに取り付けます。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。
	グラフィックスカードに障害が発生した可能性があります。	l 取り付けられているグラフィックスカードをすべて装着し直します。 l 動作確認済みのグラフィックスカードがあれば、そのカードをコンピュータに取り付けます。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。
	フロッピードライブまたはハードドライブに障害が発生した可能性があります。	すべての電源ケーブルとデータケーブルを装着し直します。
	USB に障害が発生した可能性があります。	すべての USB デバイスを取り付け直し、ケーブル接続を確認します。
	メモリモジュールが検出されません。	l 2 つ以上のメモリモジュールが取り付けられている場合は、すべてのモジュールを取り外し、1 つのモジュールを取り付け直して、コンピュータを再起動します。コンピュータが正常に起動する場合は、障害のあるモジュールを特定できるまで、メモリモジュールを 1 つずつ追加していくか、エラーのないモジュールをすべて取り付け直します。 l 同じ種類で動作確認済みのメモリがある場合は、そのメモリをコンピュータに取り付けます。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。
	メモリモジュールは検出されましたが、メモリの設定または互換性エラーが発生しています。	l メモリモジュール / メモリコネクタの配置に特別な要件がないことを確認します。 l 使用しているメモリが、お使いのコンピュータでサポートされているかを確認します（お使いのコンピュータの「仕様」セクションを参照してください）。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。
	拡張カードに障害が発生した可能性があります。	l グラフィックカード以外の拡張カードを 1 つ取り外してコンピュータを再起動し、競合が発生しているかどうかを調べます。 l 問題が解決しない場合は、取り外したカードを取り付け直し、別のカードを取り外して、コンピュータを再起動します。 l 取り付けられていたそれぞれの拡張カードについて、この手順を繰り返します。コンピュータが正常に起動する場合は、コンピュータから取り外した最後のカードのリソースの競合のトラブルシューティングを行います。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。
	別の障害が発生しました。	l すべてのハードドライブおよびオプティカルドライブのケーブルがシステム基板に正しく接続されていることを確認します。 l デバイス（フロッピードライブやハードドライブなど）のエラーメッセージが画面に表示されている場合は、そのデバイスが正常に機能しているかどうかを確認します。 l オペレーティングシステムがデバイス（フロッピードライブやオプティカルドライブなど）から起動しようとしている場合は、セットアップユーティリティを使用して、コンピュータに取り付けられているデバイスの起動順序が適切かどうかを確認してください。 l 問題が解決しない場合、デルにお問い合わせください。

目次に戻る

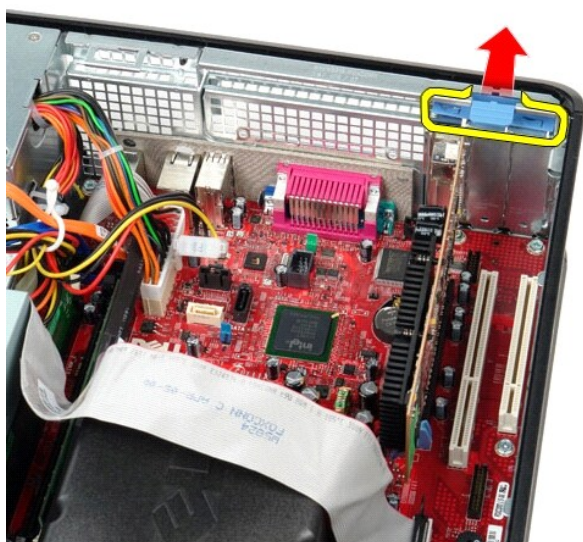
目次に戻る

拡張カード

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

⚠ **警告:**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

拡張カードの取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. カード固定ラッチのリリースタブを上向きに回します。

3. リリースレバーを引きながらカードから外し、システム基板のコネクタからカードを取り出します。

拡張カードの取り付け

拡張カードを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

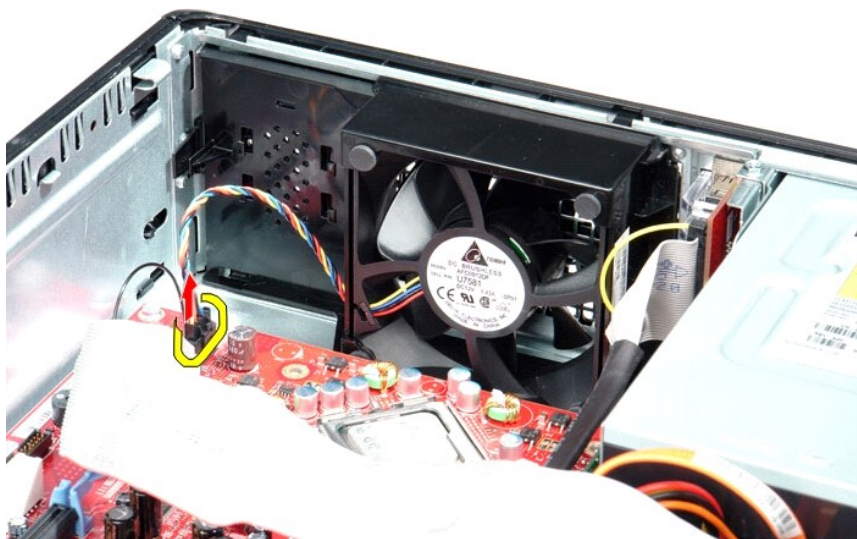
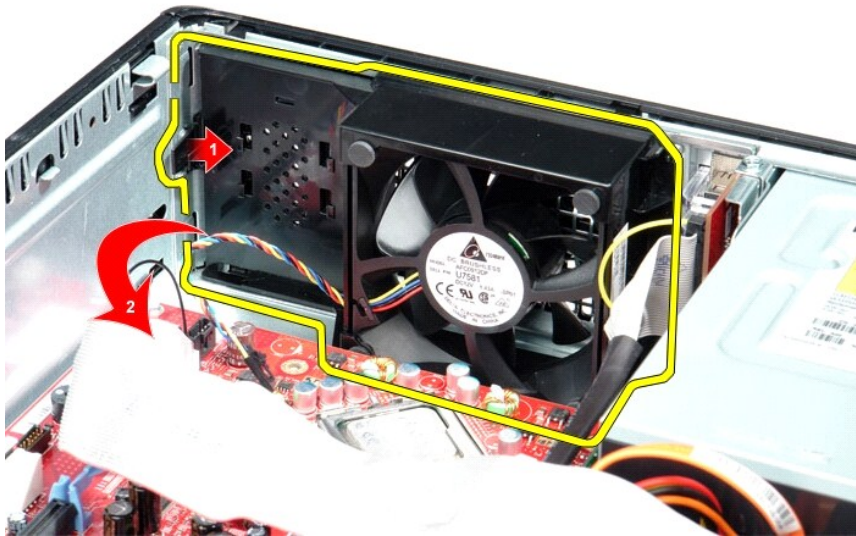
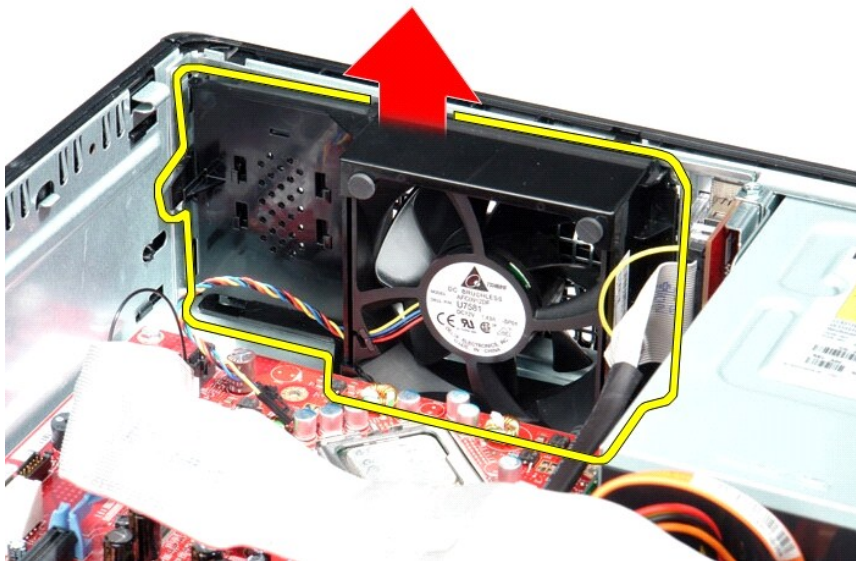
目次に戻る

ファン

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ファンの取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. ファン電源ケーブルをシステム基板から取り外します。

3. ファン固定タブを引き抜き、ファンをシステム基板の方向へ動かします。

4. ファンを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

ファンの取り付け

ファンを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

ハードドライブ

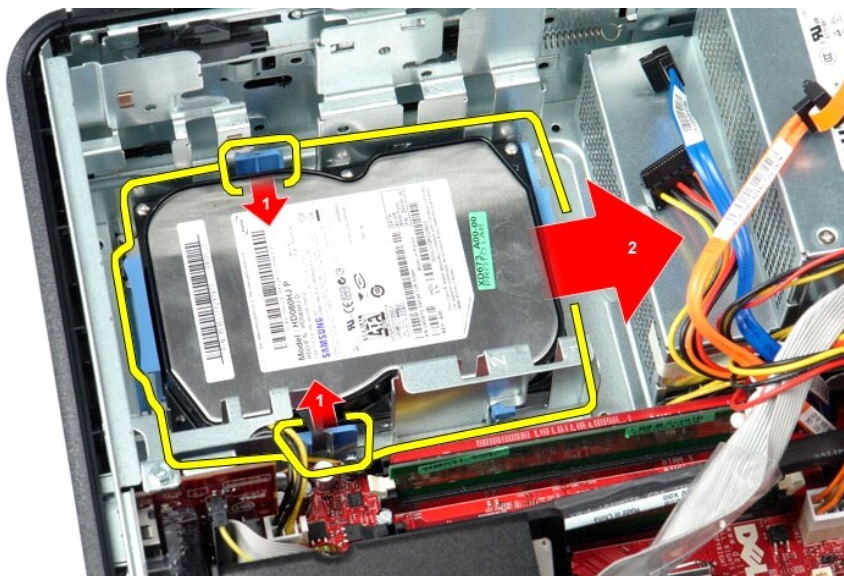
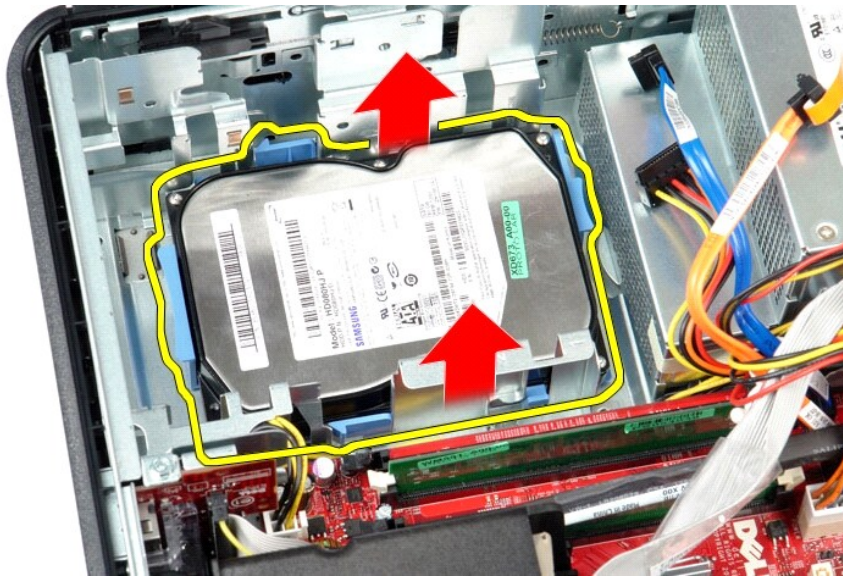
Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ハードドライブの取り外し

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [オプティカルドライブ](#)をコンピュータから取り外します。
3. ハードドライブのデータケーブルをハードドライブから外します。

4. ハードドライブの電源ケーブルをハードドライブから外します。

5. ハードドライブ両端にある青い固定タブを押し込み、ハードドライブをコンピュータの背面方向にスライドさせます。

6. ハードドライブを持ち上げて、コンピューターから取り外します。

ハードドライブの取り付け

ハードドライブを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

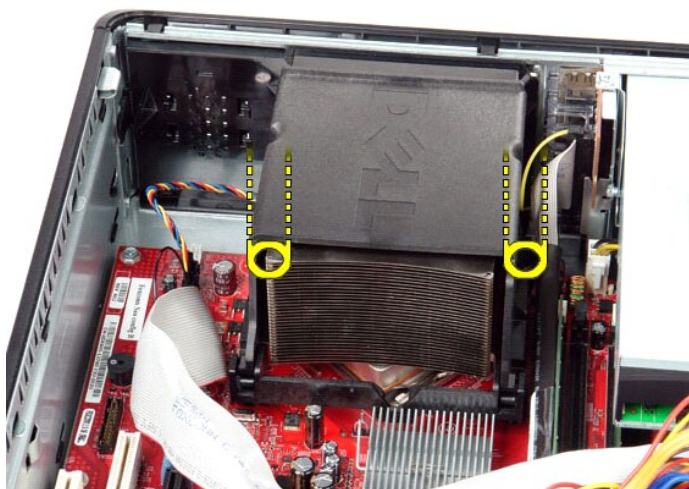
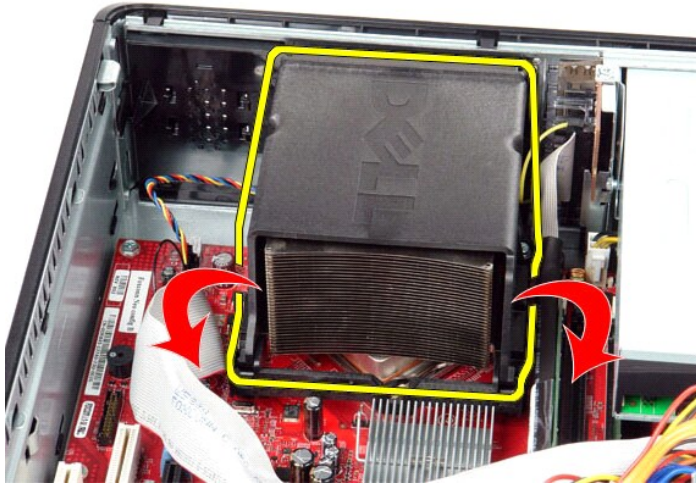
目次に戻る

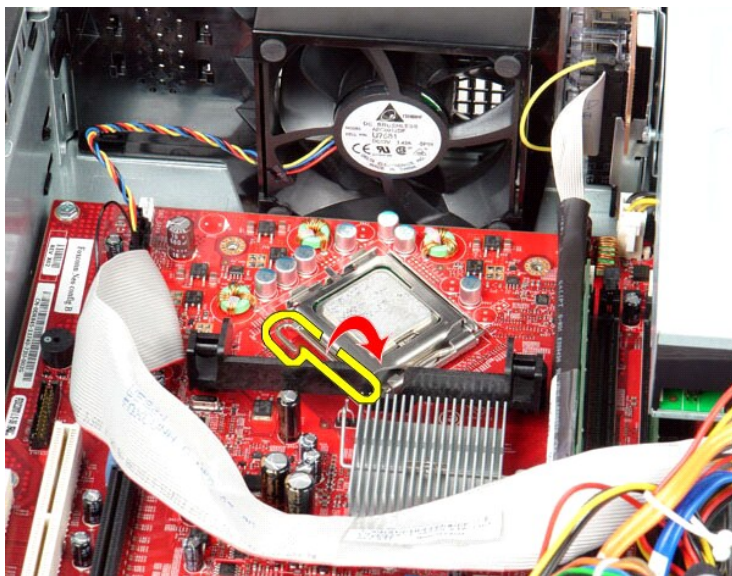
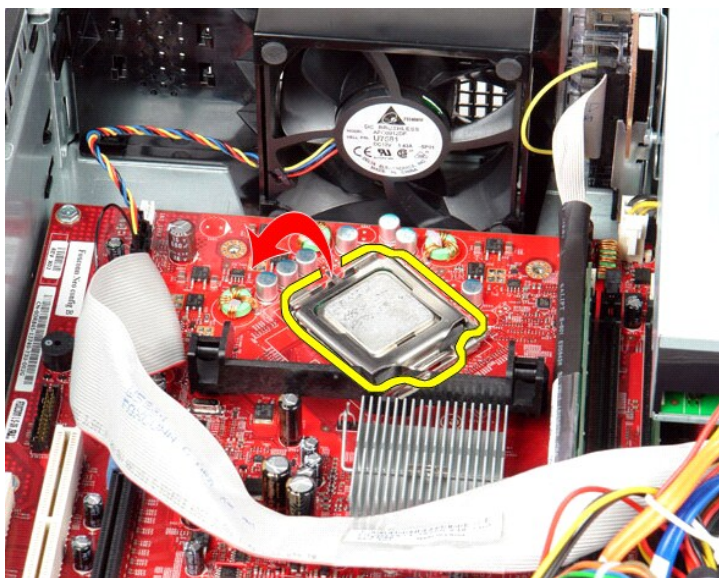
ヒートシンクとプロセッサ

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ヒートシンクとプロセッサの取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. ヒートシンクの両側にある拘束ネジを緩めます。

3. ヒートシンクを上向きに回します。

4. ヒートシンクを持ち上げながら、コンピュータから取り外します。

5. センターカバーラッチの下からリリースレバーをスライドさせ、リリースレバーを上向きに回します。

6. プロセッサカバーを持ち上げます。

7. プロセッサをコンピュータから取り外します。

注意：プロセッサを取り付ける際は、ソケット内側のピンに触れたり、ピンの上に物を落とさないようにしてください。

ヒートシンクとプロセッサの取り付け

ヒートシンクとプロセッサを取り付けるには、上記の手順を逆に実行してください。

目次に戻る

目次に戻る

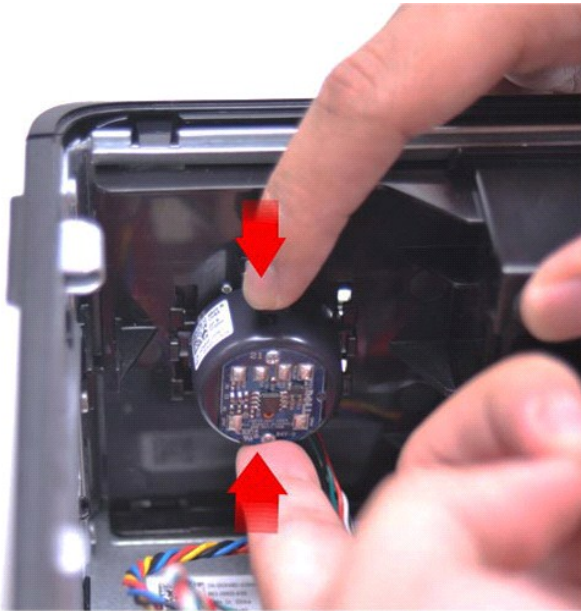
内蔵スピーカー

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

内蔵スピーカーの取り外し

メモ: 以下の図が表示されない場合は、**Adobe.com** から Adobe® Flash® Player をインストールしてください。

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. ハードドライブを取り外します。
3. システム基板から内蔵スピーカーケーブルを外します。
4. ロックタブを押して、内蔵スピーカーを上方にスライドさせて、コンピュータから取り外します。

内蔵スピーカーの取り付け

内蔵スピーカーを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

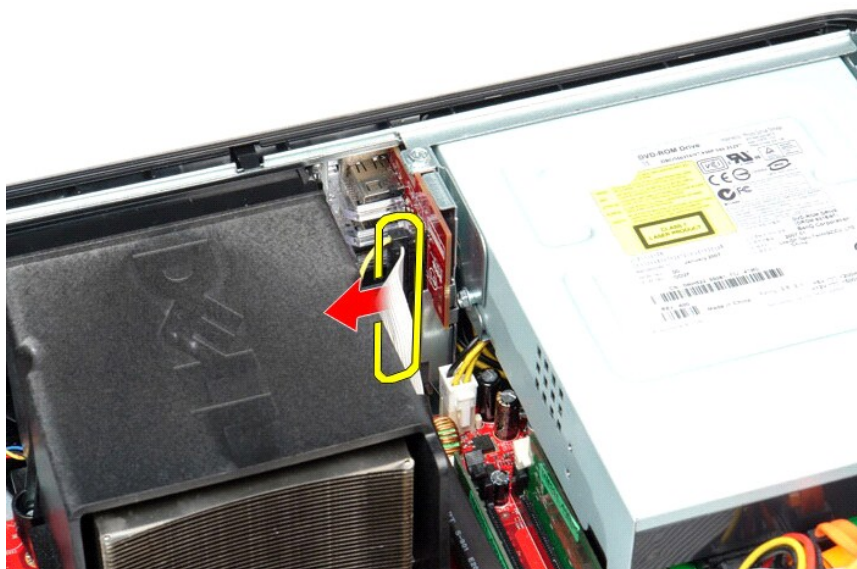
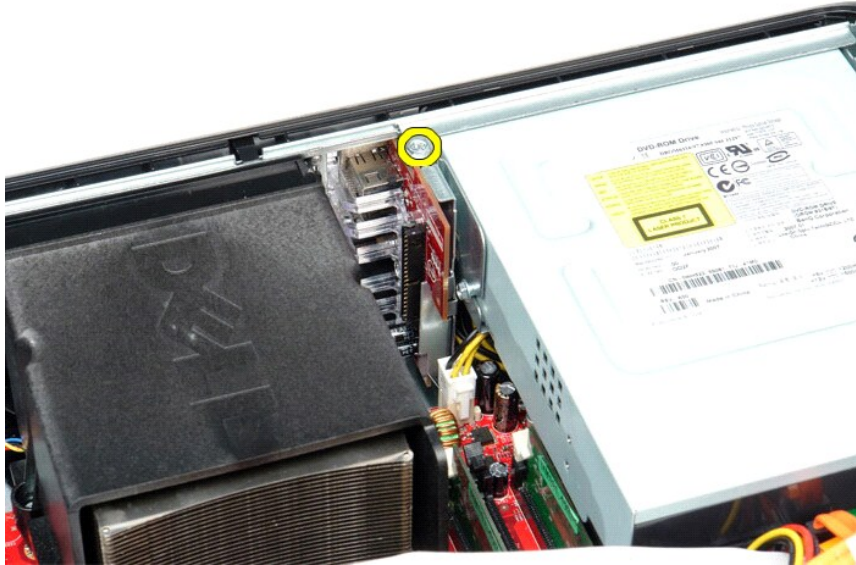
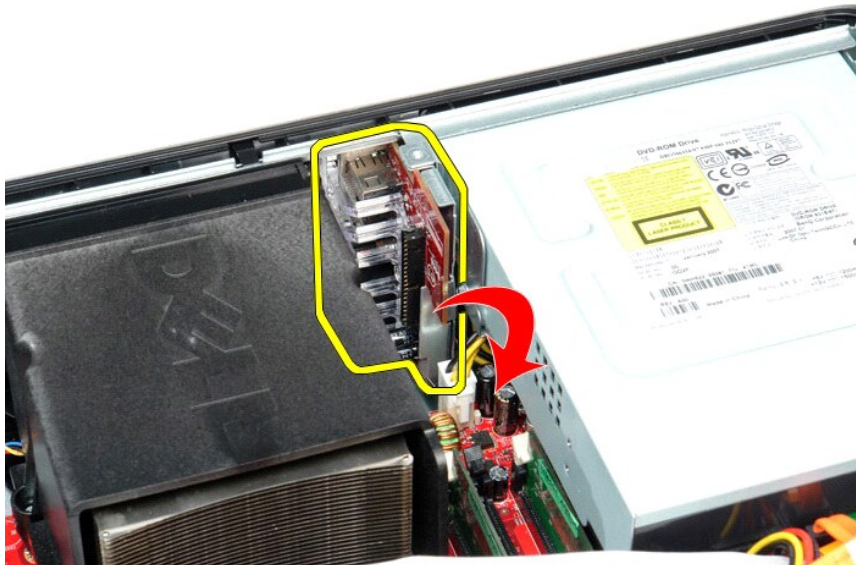
目次に戻る

I/O パネル

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

I/O パネルの取り外し

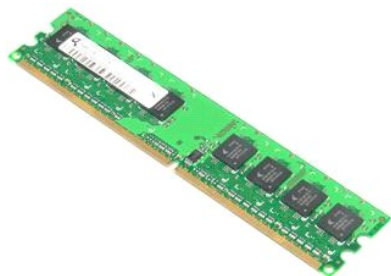
1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. I/O パネルケーブルを外します。

3. I/O パネルをシャーシに固定しているネジを外します。

4. I/O パネルをコンピュータの端から反対側に倒し、コンピュータから取り外します。

I/O パネルの取り付け

前面 I/O パネルを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

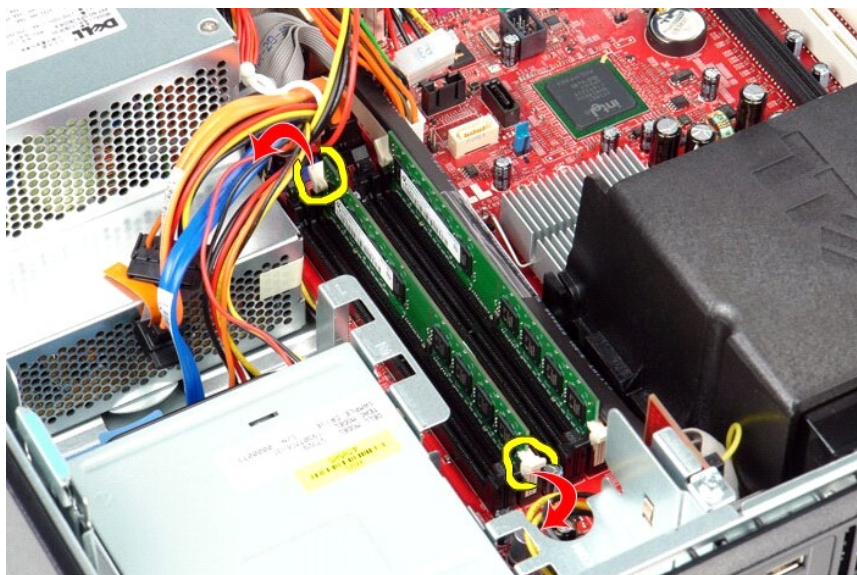
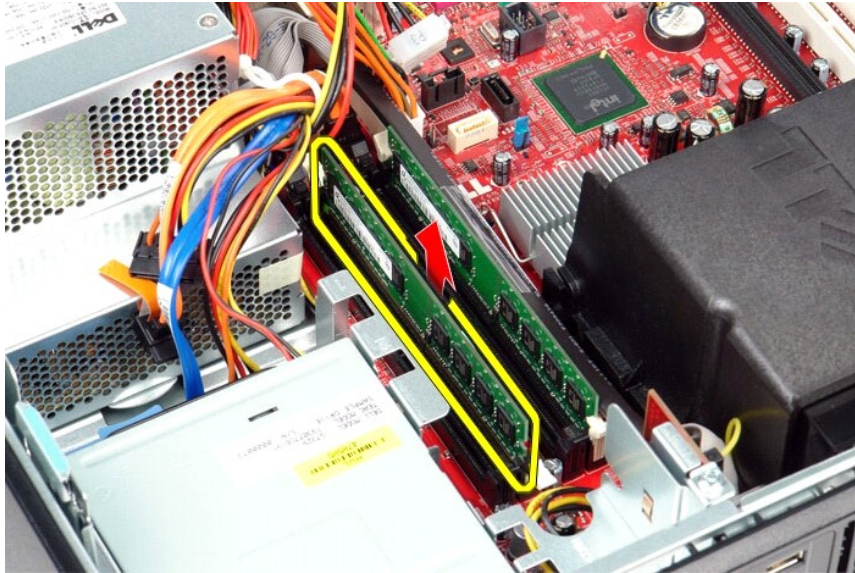
目次に戻る

目次に戻る

メモリ

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

メモリモジュールの取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. メモリ固定クリップを押し下げ、システム基板のコネクタからメモリモジュールを外します。

3. コネクタからメモリモジュールを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

メモリモジュールの取り付け

メモリモジュールを取り付ける場合は、上記の手順を逆に実行してください。

目次に戻る

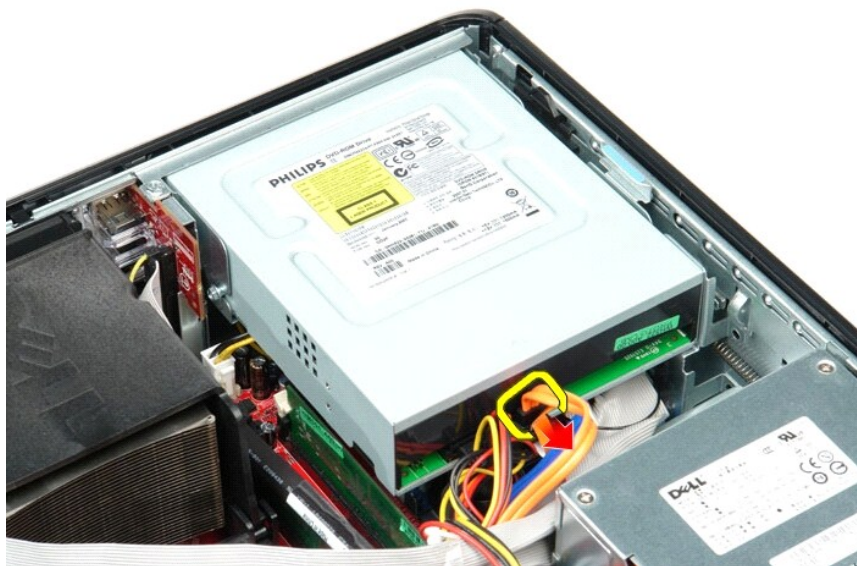
[目次に戻る]

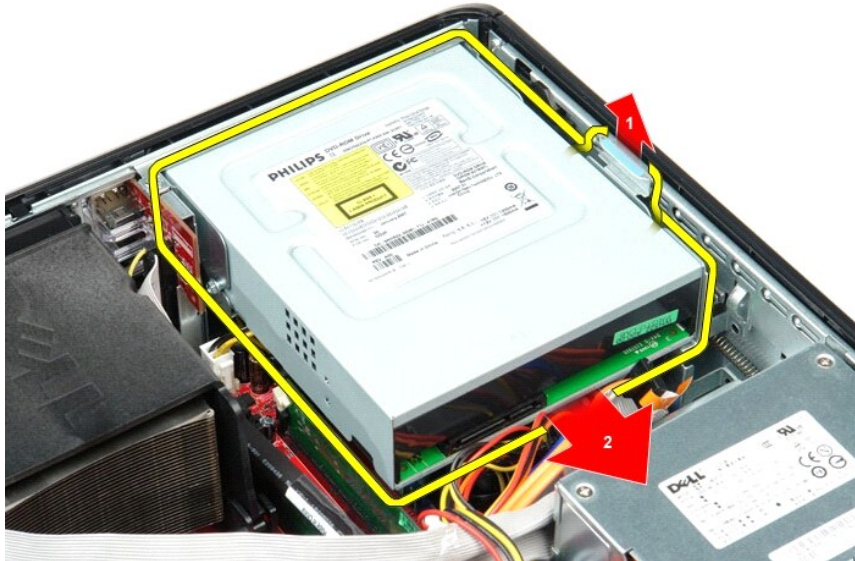
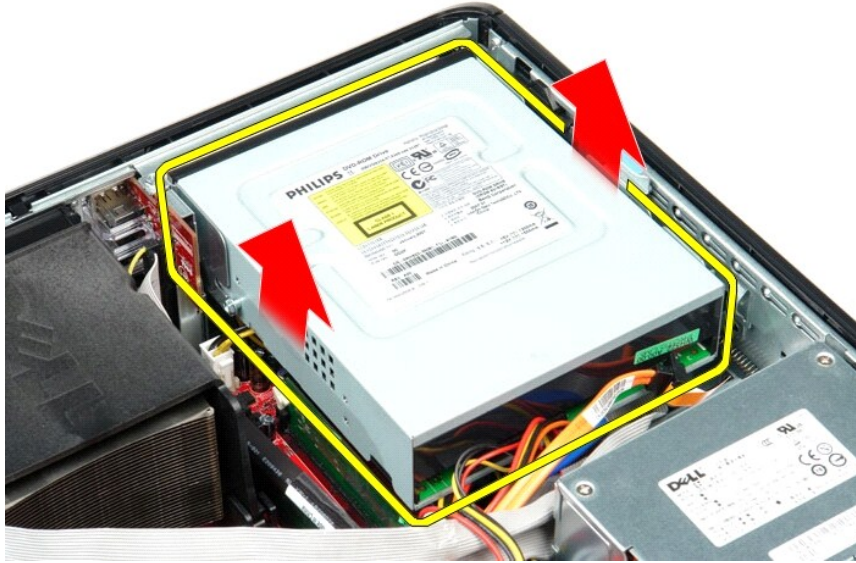
オプティカルドライブ

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

オプティカルドライブの取り外し

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に]の手順に従います。
2. オプティカルドライブデータケーブルを外します。

3. オプティカルドライブ電源ケーブルを外します。

4. ドライブリリースラッチを引き上げ、ドライブをコンピュータの背面方向にスライドさせます。

5. オプティカルドライブを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

オプティカルドライブの取り付け

オプティカルドライブを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

目次に戻る

部品の取り外しと取り付け

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

目次に戻る

目次に戻る

電源

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

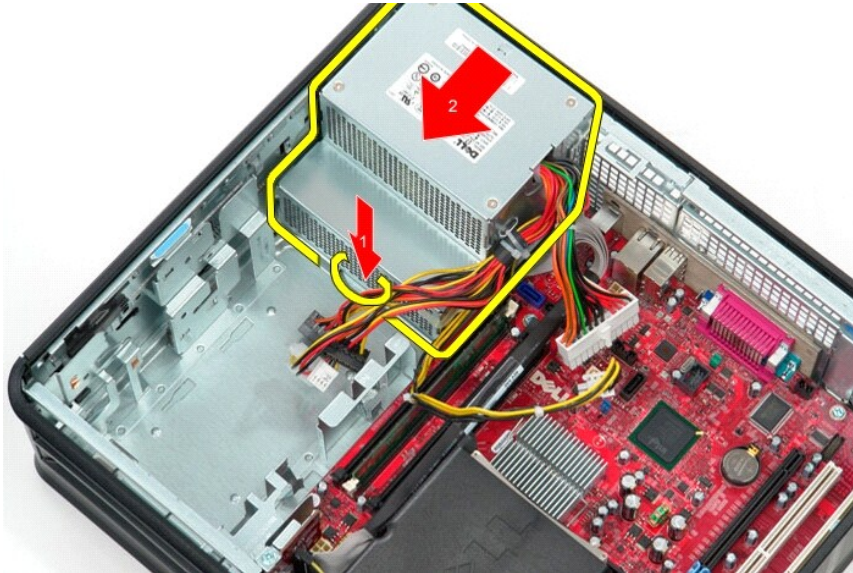
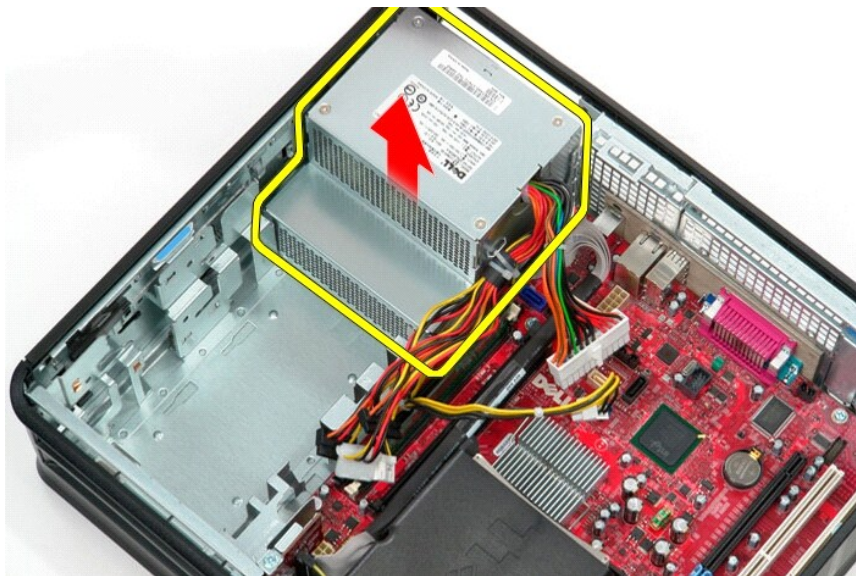
電源の取り外し

1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. オプティカルドライブを取り外します。
3. ハードドライブを取り外します。
4. メイン電源コネクタをシステム基板から外します。

5. プロセッサ電源コネクタをシステム基板から外します。

6. プロセッサ電源ケーブルを経路指定ガイドから外します。

7. 電源ユニットをシャーシの背面に固定しているネジを外します。

8. シャーシの底にある電源ユニットのリリースラッチを押して、コンピュータの前面に向かって電源ユニットをスライドさせます。

9. 電源ユニットを持ち上げながら、コンピュータから取り出します。

電源の取り付け

電源を取り付ける場合は、上記の手順を逆に実行してください。

目次に戻る

目次に戻る

セットアップユーティリティ

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

概要

セットアップユーティリティは、次の用途に使用します。

- お使いのコンピュータにハードウェアの追加、変更、または取り外しを行った後のシステム設定情報の変更
- ユーザーパスワードなどのユーザー選択可能なオプションの設定または変更
- インストールされているメモリの容量の確認や、ハードドライブの種類の設定

注意：コンピュータの操作に詳しい方以外は、セットアップユーティリティの設定を変更しないことをお勧めします。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。

メモ： セットアップユーティリティを使用する前に、セットアップユーティリティ画面情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

セットアップユーティリティの起動

1. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
2. Dell ロゴが表示されたら、すぐに <F2> を押します。

   メモ： キーボードのキーを長時間押したままにすると、キーボードエラーが発生する場合があります。キーボードエラーを回避するには、セットアップユーティリティの画面が表示されるまで、<F2> を押して放す操作を等間隔で行ってください。

   キーを押すタイミングが遅れて OS のロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやり直してください。

セットアップユーティリティ画面

Options List（オプションリスト） — このフィールドはセットアップユーティリティ画面の上部に表示されます。タブで区切られた各オプションには、インストールされているハードウェア、省電力機能、セキュリティ機能など、コンピュータの構成を定義する各種機能があります。

Option Field（オプションフィールド） — このフィールドには、各オプションの説明が表示されます。このフィールドで、現在の設定を表示させたり設定を変更することができます。左右矢印キーを使って、オプションをハイライト表示します。<Enter> を押して、選択を有効にします。

Help Field（ヘルプフィールド） — 選択されたオプションに応じてコンテキスト対応のヘルプを表示します。

Key Functions（キー操作） — このフィールドは Option Field（オプションフィールド）の下に表示され、アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を一覧表示します。

セットアップユーティリティのオプション

メモ ：お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、この項に一覧表示された項目とは異なる場合があります。

System Info（システム情報）	
Main（メイン）	
System Time（システム時刻）	現在の時刻を hh:mm:ss 形式で表示します。
System Date（システム日付）	現在の日付を mm:dd:yy 形式で表示します。
System（システム）	コンピュータのモデル番号を表示します。
BIOS Version（BIOS バージョン）	BIOS のバージョン番号および日付の情報が表示されます。
Service Tag（サービスタグ）	コンピュータのサービスタグを表示します。
Express service code（エクスプレスサービスコード）	コンピュータのエクスプレスサービスコードを表示します。
Asset Tag（アセットタグ）	コンピュータのアセットタグがある場合に表示します。
Processor Type（種類）	プロセッサの種類を表示します。

Processor clock speed（クロック速度）	プロセッサのクロック速度が表示されます。
L1 Cache（L1 キャッシュ）	プロセッサの L1 キャッシュの容量を表示します。
L2 Cache（L2 キャッシュ）	プロセッサの L2 キャッシュのサイズを表示します。
L3 Cache（L3 キャッシュ）	プロセッサの L3 キャッシュの容量を表示します。
Installed Memory（搭載メモリ）	搭載されているメモリの容量を示します。
Memory Speed（メモリ速度）	搭載されているメモリの周波数を示します。
Memory Technology（メモリテクノロジ）	搭載されているメモリのタイプを示します。
SATA 0	SATA 0 コネクタに接続されている SATA ドライブを表示します。
SATA 1	SATA 1 コネクタに接続されている SATA ドライブを表示します。
SATA 2	SATA 2 コネクタに接続されている SATA ドライブを表示します。
SATA 3	SATA 3 コネクタに接続されている SATA ドライブを表示します。
Keyboard Errors（キーボードエラー）	Report（レポート） に設定すると、キーボードエラーを表示します。デフォルトは Report（レポート）です。
Advanced Settings（詳細設定）	
CPU Information（CPU 情報）	次のデバイスを有効または無効化することができます。 • **Virtualization（仮想技術）**（デフォルトで有効） • **Cool & Quiet**（デフォルトで有効） • **C1E**（デフォルトで有効）
Onboard Device（オンボードデバイス）	システム基板上で、次のデバイスの操作モードを設定できます。 • **GFX/Display Port** 　○ x6 — x16 を搭載した GFX 　○ x8+Display Port（デフォルト） — 内蔵ビデオカード • **Surround View（サラウンドビュー）** — Enable（有効）、Disable（無効、デフォルト） • **Integrated Audio（内蔵オーディオ）** — Auto（自動）、Off（オフ）、On（オン、デフォルト） • **Integrated NIC（オンボード NIC）** — Off（オフ）、On（オン、デフォルト）、On w/PXE、On w/RPL • **Video Memory Size（ビデオメモリサイズ）** — Auto（自動、デフォルト）、32 MB、64 MB、128 MB、256 MB、512 MB • **Serial Port #1（シリアルポート #1）—** Off（オフ）、3F8/IRQ4（デフォルト）、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3 • **LPT Port Mode（LPT ポートモード）—** AT、PS/2（デフォルト）EPP、ECP • **LPT Port Address（LPT ポートアドレス）** — 378h（デフォルト）、278h、3BCh • **USB controller（USB コントローラ） —** On（オン、デフォルト）、Off（オフ）、No boot（ブートなし） • **Front Dual USB（前面デュアル USB）** — On（オン、デフォルト）、Off（オフ） • **Rear Dual USB（背面デュアル USB）** — On（オン、デフォルト）、Off（オフ） • **Rear Quad USB（背面クアッド USB）** — On（オン、デフォルト）、Off（オフ）
SATA Configuration（SATA 構成）	次の項目を設定できます。 • **SATA Operation（SATA 操作）** — IDE、RAID、AHCI（デフォルト） • **HDD Acoustic Mode（HDD アコースティックモード）** — Performance（パフォーマンス）、Suggested（推奨）、Quiet（静粛）、Bypass（バイパス、デフォルト） • **SATA 0**、**SATA 1**、**SATA 2**、および **SATA 3** — Disable（無効）、Enable（有効、デフォルト） • **External SATA（外部 SATA）** — Disable（無効）、Enable（有効、デフォルト） • **SMART Reporting（SMART 報告）** — Disable（無効）、Enable（有効、デフォルト）
BIOS Events（BIOS イベント）	次のオプションを提供します。 • **View Event Log（イベントログを表示）** • **Mark all events as read（すべてのイベントを既読としてマーク）** • **Clear Event Log（イベントログをクリア）** • **Event Log Statistics（イベントログ統計）**
System Management（システム設定）	次の項目を設定できます。 • **DASH / ASF Configuration（DASH / ASF 構成）** — Disable（無効、デフォルト）、Alert Only（警告のみ）、DASH/ASF • **Text Console Redirection（テキストコンソールリダイレクション）** — Enabled（有効）、Disabled（無効、デフォルト）
Computrace	コンピュータから Computrace® サービスを永続的に有効化 / 無効化できます。
Security（セキュリティ）	
Unlock Setup Status（セットアップステータスのアンロック）	システムセットアップがロックされているかロック解除されているかを示します。
Admin Password（管理者パスワード）	管理者パスワードのステータスを表示します。
System Password（システムパスワード）	システムパスワードのステータスを表示します。
Password Lock（パスワードロック）	管理者パスワードを入力、または入力なしでシステムパスワードを変更することができます。

	- **Lock（ロック）**（デフォルト） — システムパスワードを変更するには管理者パスワードが必要です。 - **Unlock（ロック解除）** — 管理者パスワードなしでシステムパスワードを変更できます。
Chassis Intrusion（シャーシイントルージョン）	コンピュータのシャーシイントルージョンスイッチを設定できます。 - **On（オン）**（デフォルト） — シャーシイントルージョン検出を有効にし、電源投入時の自己診断（POST）時にイントルージョンを報告します。 - **Off（オフ）** — シャーシイントルージョン検出を無効にします。 - **On-Silent（オン - サイレント）** — シャーシイントルージョン検出を有効にし、検出されたイントルージョンは表示しません。
No Execute	No Execute Memory Protection Technology を有効、または無効にします。 - **On（オン）**（デフォルト） - **Off（オフ）**
TPM Security（TPM セキュリティ）	TPM セキュリティ機能を有効、または無効にします。 - **On（オン）** - **Off**（オフ、デフォルト）
TPM Activation（TPM アクティブ化）	TPM 機能が有効になっているときに、アクティブ化または無効にします。 - **Enable（有効）** - **Disable（無効）** - **Don't Change（変更なし）**
Power（電源）	
AC Recovery（AC 回復）	AC 電源が切断された後に、AC 電源が回復されたときのシステムの動作を指定します。 - **Off（オフ）**（デフォルト） - **On（オン）** - **Last（最後）**
Auto Power On（自動電源投入）	自動電源投入機能を有効にします。 - **Disabled（無効）**（デフォルト） - **Enabled（有効）**
Remote Wake Up（リモート起動）	コンピュータを起動できるかどうかを指定します。 - **Disabled（無効）** - **Enabled（有効）**（デフォルト）
Low Power Mode（低電力モード）	ハイバーネートモード時に電力を節約します。 - **On（オン）**（デフォルト） - **Off（オフ）**
Suspend Type（サスペンドタイプ）	サスペンドモードの電力の状態を指定します。 - **S1（POS）** - **S3（STR）**（デフォルト）
Boot（起動）	
メモ: 表示される項目は、検出されたデバイスに応じて動的にアップデートされます。	
Fast Boot（ファストブート）	いくつかの互換性確認手順を飛ばし、ブート処理を迅速に行います。 - **Off（オフ）** - **On（オン）**（デフォルト）
Numlock Key（Numlock キー）	<Numlock> をオン、またはオフにします。 - **Off（オフ）** - **On（オン）**（デフォルト）
Wait for "F1" if error（エラーの場合は <F1> の押下を待つ）	エラーが発生した場合は、<F1> キーが押されるまで待ちます。 - **Enabled（有効）**（デフォルト） - **Disabled（無効）**
POST Hot Keys（POST ホットキー）	表示される POST ホットキーメッセージを指定します。

	- **Setup and Boot Menu（セットアップと起動メニュー）** - **Setup（セットアップ）** - **Boot Menu（起動メニュー）** - **None（なし）**
1st Boot Device（最初の起動デバイス）	最優先される起動デバイスを指定します。
2nd Boot Device（2 番目の起動デバイス）	2 つ目の起動デバイスを指定します。
3rd Boot Device（3 番目の起動デバイス）	3 つ目の起動デバイスを指定します。
4th Boot Device（4 番目の起動デバイス）	4 つ目の起動デバイスを指定します。
Exit（終了）	
オプションとして、**Save Changes and Exit（変更を保存して終了）**、**Discard Changes and Exit（変更を破棄して終了）**、**Load Default Setting（デフォルト設定をロード）**を使用できます。	

目次に戻る

目次に戻る

仕様

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

メモ: 提供される内容は地域により異なる場合があります。コンピュータの構成の詳細については、**Start(スタート) → Help and Support(ヘルプとサポート)** の順にクリックし、お使いのコンピュータに関する情報を表示するためのオプションを選択してください。

メモ: 特に記述がない限り、ここに記載する仕様はミニタワー、デスクトップ、SFF(small form factor)コンピューターで同様です。

プロセッサ	
タイプ	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
L2(レベル 2)キャッシュ	最大 2 MB

メモリ	
タイプ	DDR3 SDRAM(非 ECC メモリのみ)
スピード	1066 MHz
コネクタ	DIMM スロット(4)
容量	1 GB、2 GB または 4 GB
最小メモリ	1 GB
最大メモリ	16 GB

ビデオ	
内蔵	ATI Radeon™ HD 4200 グラフィックス
外付け	PCI Express 2.0 x16 グラフィックスアダプタ **メモ:** DisplayPort は、GFX/Display Port を PCI Express x16 として設定すると自動的に無効になります。
ビデオメモリ:	
内蔵	最大 512 MB の共有ビデオメモリ(システムメモリ 1536 MB 以上)

オーディオ	
内蔵	Realtek ALC269Q-VB3

ネットワーク	
内蔵	Broadcom 5761 10/100/1000

システム情報	
チップセット	AMD 785G チップセット(RS880 + SB710)
DMA チャネル	7
割り込みレベル	15
BIOS チップ(NVRAM)	8 MB SPI シリアルフラッシュ

拡張バス	
バスのタイプ	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A および 2.0 USB 2.0
バス速度:	
PCI	133 Mbps
PCI Express x16	40 Gbps 双方向速度
PCI Express x1	2.5 Gbps

SATA	1.5 Gbps および 3.0 Gbps
USB	480 Mbps(高速) 12 Mbps(フル速度) 1.2 Mbps(低速)

カード	
PCI:	
ミニタワー	2 個
デスクトップ	ロープロファイルカード 1 枚
スモールフォームファクター	該当せず
PCI Express x4	1 個
PCI Express x16	1 個
メモ: ディスプレイが内蔵ビデオコネクタに接続されている場合、PCI Express x16 スロットは無効に設定されます。	

ドライブ	
外部アクセス用	
5.25 インチドライブベイ:	
ミニタワー	2 個
デスクトップ	1 個
スモールフォームファクター	1 個(スリムライン)
内部アクセス用:	
3.5 インチ SATA ドライブベイ:	
ミニタワー	2 個
デスクトップ	1 個
スモールフォームファクター	1 個
利用可能なデバイス	
2.5 インチ SATA ハードドライブ(ブラケット付き)	2 個
3.5 インチ SATA ハードドライブ	
ミニタワー	2 個
デスクトップ	1 個
スモールフォームファクター	1 個
5.25 インチオプティカルドライブ	
ミニタワー	2 個
デスクトップ	1 個
スモールフォームファクター	1 個(スリムライン)

外付けコネクタ	
オーディオ	
背面パネル	ライン入力 / マイク入力およびライン出力用コネクタ x 2
前面パネル	ヘッドホンとマイク入力用前面パネルコネクタ x 1
eSATA	7 ピンコネクタ x 1
ネットワーク	RJ45 コネクタ x 1
シリアル	9 ピンコネクタ x 1、16550C 準拠
USB	
前面パネル	コネクタ × 2
背面パネル	コネクタ x 6
ビデオ	15 ピン VGA コネクタ x 1 20 ピン DisplayPort コネクタ x 1

システム基板コネクタ	
PCI 2.3	
ミニタワー	120 ピンコネクタ × 2
デスクトップ	120 ピンコネクタ x 1
スモールフォームファクター	なし
PCI Express x4	1 個
PCI Express x16	1 個
シリアル ATA:	
ミニタワー	7 ピンコネクタ x 4

デスクトップ	7 ピンコネクタ × 3
スモールフォームファクター	7 ピンコネクタ × 3
メモリ	240 ピンコネクタ x 4
内蔵 USB デバイス	なし
プロセッサファン	5 ピンコネクタ x 1
ハードドライブファン：	
ミニタワー	なし
デスクトップ	なし
スモールフォームファクター	5 ピンコネクタ x 1
前面パネルコントロール	40 ピンコネクタ x 1
プロセッサ	AM3 941 ピンコネクタ
電源 12V	4 ピンコネクタ x 1
電源	24 ピンコネクタ x 1
PS/2 またはシリアルコネクタ（オプション）	24 ピンコネクタ x 1

ボタンとライト	
コンピュータの前面	
電源ボタンライト	緑色のライト — 緑色のライトが点灯している場合は、電源がオンの状態であることを示します。緑色のライトの点滅は、コンピュータがスリープ状態であることを示します。 橙色のライト — コンピュータが起動していない状態で橙色のライトが点灯する場合は、システム基板、または電源に問題があることを示します。橙色のライトが点滅する場合は、システム基板に問題があることを示します。
電源ボタン	シャーシ前面 — 押しボタン。
ドライブアクティビティライト	SATA ハードディスクドライブ、またはオプティカルドライブのアクティビティを表示します。 緑色のライト — 緑色のライトの点滅は、コンピュータがドライブからデータを読み取っている、またはドライブにデータを書き込んでいることを示します。
ネットワーク接続ライト	緑色のライト — ネットワークとコンピュータの間の接続が良好です。 オフ（消灯）— コンピュータはネットワークへの物理的な接続を検出していません。
診断ライト	コンピュータの正面パネルまたは背面パネルにある 4 つのライトです。診断ライトに関する詳しい情報は、デルサポートサイト（**support.jp.dell.com / manuals**）の『**サービスマニュアル**』を参照してください。
コンピュータの背面	
リンク保全ライト（内蔵ネットワークアダプタ上）	緑色のライト — 10 Mbps リンク 橙のライト — 100 Mbps リンク
内蔵ネットワークアダプタのネットワークアクティビティライト	黄色のライト

電 源		
DC 電源ユニット		
ワット数：	EPA	EPA 非準拠
ミニタワー	255 W	305 W
デスクトップ	255 W	255 W
スモールフォームファクター	235 W	235 W
最大熱消費		
ミニタワー	1041 BTU/ 時	1041 BTU/ 時
デスクトップ	955 BTU/ 時	955 BTU/ 時
スモールフォームファクター	938 BTU/ 時	938 BTU/ 時
電圧		
ミニタワー	115/230 VAC、50/60 Hz、3.6/1.8 A	115/230 VAC、50/60 Hz、3.6/1.8 A
デスクトップ	115/230 VAC、50/60 Hz、4.0/2.0 A	115/230 VAC、50/60 Hz、4.0/2.0 A
スモールフォームファクター	115/230 VAC、50/60 Hz、3.5/1.8 A	115/230 VAC、50/60 Hz、3.5/1.8 A
コイン型電池	3 V CR2032 コイン型リチウムバッテリー	

メモ: 熱消費は電源ユニットのワット数定格によって算出されています。

メモ: 電圧設定に関する重要な情報については、お使いのコンピューターに同梱の、安全にお使いいただくための注意を参照してください。

寸 法と重 量	
縦幅	
ミニタワー	40.80 cm
デスクトップ	11.40 cm
スモールフォームファクター	9.30 cm
横幅	
ミニタワー	18.70 cm
デスクトップ	39.90 cm
スモールフォームファクター	31.40 cm
奥行き	
ミニタワー	43.30 cm
デスクトップ	35.30 cm
スモールフォームファクター	34.00 cm
重量	
ミニタワー	11.70 kg
デスクトップ	8.26 kg
スモールフォームファクター	6.80 kg

環 境	
温度	
動作時	10 ～ 35 °C
保管時	–40 ～ 65 °C
相対湿度（結露しないこと）	20 ～ 80%
最大振動	
動作時	0.0002 G2/Hz で 5 ～ 350 Hz
保管時	0.001 ～ 0.01 G2/Hz で 5 ～ 500 Hz
最大衝撃	
動作時	パルス持続時間 2 ミリ秒 +/– 10 パーセント で 40 G +/– 5 パーセント（51 cm/ 秒に相当）
保管時	パルス持続時間 2 ミリ秒 +/– 10 パーセント で 105 G +/– 5 パーセント（127 cm/ 秒に相当）
高度	
動作時	–15.2 ～ 3,048 m
保管時	–15.2 ～ 10,668 m
空気中浮遊汚染物質レベル	G2、または ISA-S71.04-1985 が定める規定値以内

目次に戻る

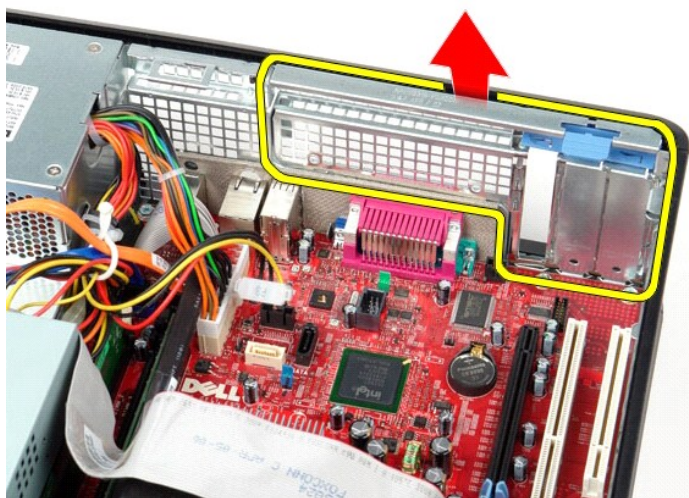
目次に戻る

標準背面プレート

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

標準背面プレートの取り外し

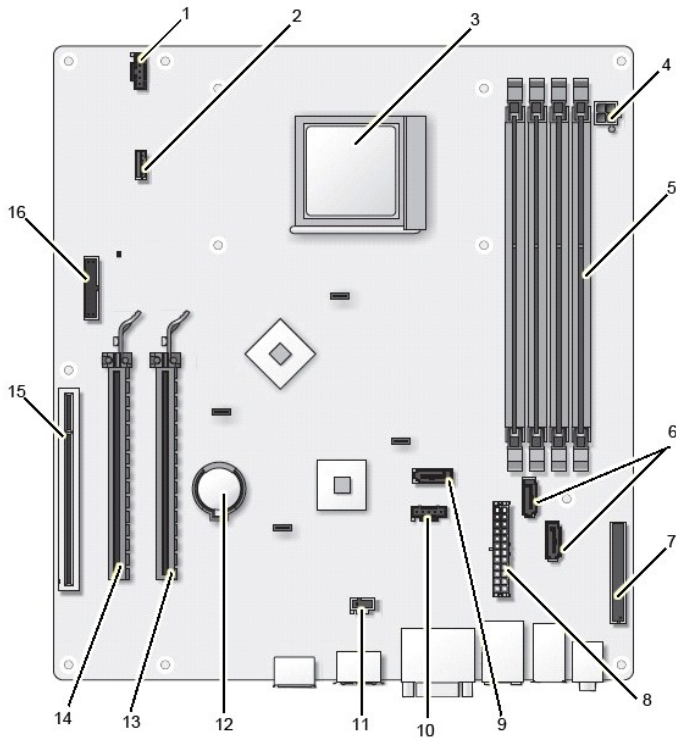
1. コンピュータ内部の作業を始める前にの手順に従います。
2. ハードドライブを取り外します。
3. 標準背面プレートを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

標準背面プレートの取り付け

標準背面プレートを取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

目次に戻る

システム基板レイアウト

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

1	ファンコネクタ（FAN_CPU）	**2**	スピーカーコネクタ（INT_SPKR）
3	プロセッサコネクタ（CPU）	**4**	プロセッサ電源コネクタ（12VPOWER）
5	メモリモジュールコネクタ（DIMM_1、DIMM_2、DIMM_3、および DIMM_4）	**6**	SATA コネクタ（SATA0 および SATA1）
7	前面パネルコネクタ（FRONTPANEL）	**8**	電源コネクタ（POWER）
9	SATA コネクタ（SATA2）	**10**	ファンコネクタ（FAN_HDD）
11	イントルージョンスイッチコネクタ（INTRUDER）	**12**	コイン型電池ソケット（BATTERY）
13	PCI Express x16 コネクタ（SLOT1）	**14**	PCI Express x4 コネクタ（SLOT2）
15	PCI コネクタ（SLOT3）	**16**	シリアル /PS/2 コネクタ（PS2/SER2）

目次に戻る

[目次に戻る](#)

システム基板

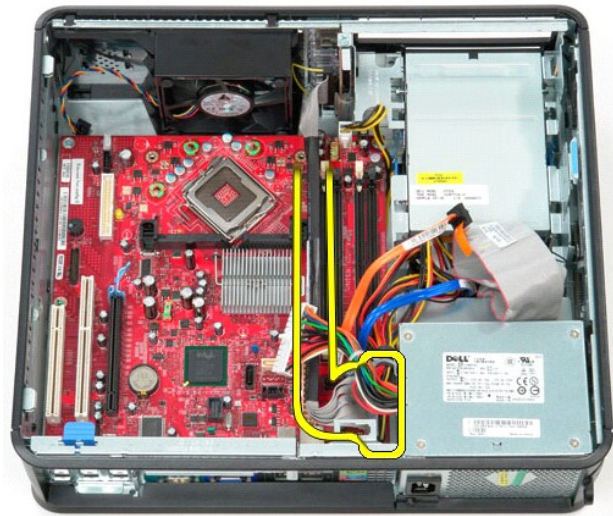
Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

⚠ **警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

システム基板の取り外し

1. [コンピュータ内部の作業を始める前に](#)の手順に従います。
2. [ハードドライブ](#)を取り外します。
3. [オプティカルドライブ](#)を取り外します。
4. [ヒートシンクとプロセッサ](#)を取り外します。
5. すべての[拡張カード](#)を取り外します。
6. [メモリ](#)を取り外します。
7. ファン電源ケーブルをシステム基板から取り外します。

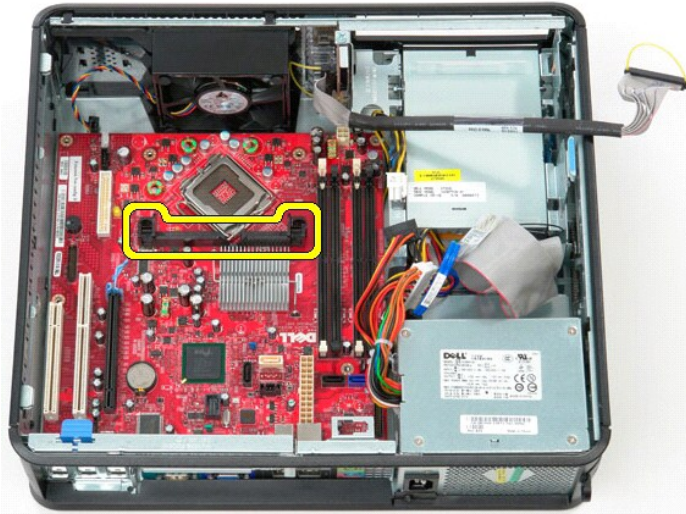
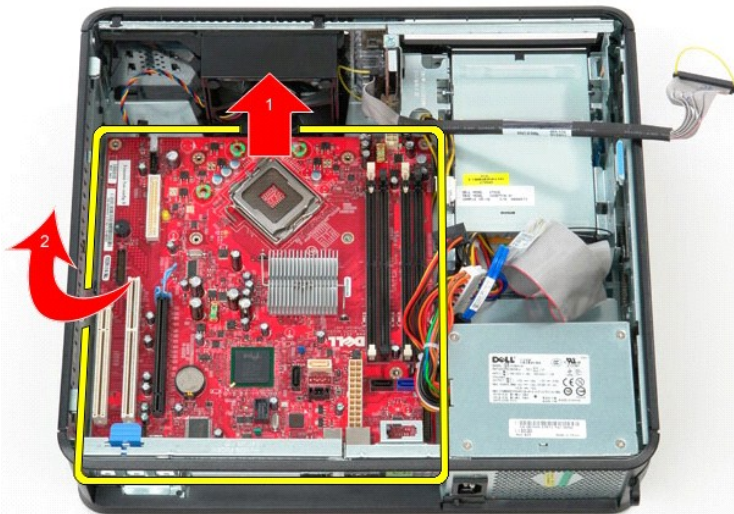
8. メイン電源ケーブルをシステム基板から外します。

9. I/O パネルのケーブルをシステム基板から外します。

10. オプティカルドライブのデータケーブルをシステム基板から外します。

11. ハードドライブのデータケーブルをシステム基板から外します。

12. プロセッサ電源ケーブルをシステム基板から外します。

13. システム基板をコンピュータシャーシに固定しているネジを取り外します。

14. ヒートシンクアセンブリブラケットをコンピュータから取り外します。

15. システム基板を取り外すには、システム基板をコンピュータの背面に向かってスライドさせ、コンピュータからシステム基板を持ち上げながら取り外します。

システム基板の取り付け

システム基板を取り付けるには、上記の手順を逆の順序で行います。

目次に戻る

[目次に戻る]

コンピュータ内部の作業

Dell™ OptiPlex™ 580 サービスマニュアル — デスクトップ

コンピュータ内部の作業を始める前に

コンピュータの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。特に指示がない限り、本書に記されている各手順では、以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピュータ内部の作業での手順を完了していること。
- お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んでいること。
- コンポーネントを交換するか、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順序で取り付けができること。

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータの修理は、認可された技術者のみが行ってください。デルに認可されていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気放出を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの裏面にあるコネクタなどの塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から逃してください。

注意：コンポーネントやカードの取り扱いには十分注意してください。カードのコンポーネントや接点には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサなどのコンポーネントは、ピンではなく縁を持つようにしてください。

注意：ケーブルを外す際には、ケーブルそのものを引っ張らず、コネクタまたはそのプルタブを持って引き抜いてください。ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを外すときは、ロックタブを押し込んでケーブルを抜きます。コネクタを外すときは、コネクタのピンを曲げないようにまっすぐに引き抜きます。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。

メモ： お使いのコンピュータの色および一部のコンポーネントは、本書で示されているものと異なる場合があります。

コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. カバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピュータの電源を切ります（コンピュータの電源を切る方法を参照）。

注意：ネットワークケーブルを外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にネットワークデバイスから外します。

3. コンピュータからすべてのネットワークケーブルを外します。
4. コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
5. システムのコンセントが外されている状態で、電源ボタンをしばらく押して、システム基板の静電気を除去します。
6. カバーを取り外します。

注意：コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、塗装されていない金属面に定期的に触れて、内蔵コンポーネントを損傷する恐れのある静電気を除去してください。

奨励するツール

本書で説明する操作には、以下のツールが必要です。

- 小型のマイナスドライバ
- プラスドライバ
- 小型のプラスチックスクライブ
- フラッシュ BIOS アップデートプログラムメディア

コンピュータの電源を切る方法

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

1. 次の手順でオペレーティングシステムをシャットダウンします。
   - **Windows Vista® の場合**

     Start（スタート） をクリックして、**Start（スタート）**メニューの右下の次に示す矢印をクリックし、**Shut Down（シャットダウン）**をクリックします。

   - **Windows® XP の場合**

     スタート → **コンピュータの電源を切る** → **電源を切る**の順にクリックします。

オペレーティングシステムのシャットダウン処理が完了すると、コンピュータの電源が切れます。

2. コンピュータとすべての周辺機器の電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンした際にコンピュータおよび取り付けられているデバイスの電源が自動的に切れなかった場合は、電源ボタンを 6 秒以上押し続けて電源を切ります。

コンピュータ内部の作業の後で

交換（取り付け）作業が完了したら、コンピュータの電源を入れる前に、外付けデバイス、カード、ケーブルを接続したか確認してください。

1. カバーを取り付けます。

注意：ネットワークケーブルを接続するには、ケーブルを最初にネットワークデバイスに差し込み、次にコンピュータに差し込みます。

2. 電話線、またはネットワークケーブルをコンピュータに接続します。
3. コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスを電源に接続します。
4. コンピュータの電源を入れます。
5. Dell Diagnostics（診断）を実行して、コンピュータが正しく動作することを確認します。Dell Diagnostics を参照してください。

目次に戻る